

被测系统

a)系统名称: Girl BBS

b)系统链接: <http://114.215.176.95:60509/girl-bbs/index.jsp>

测试工具

慕测 JMeter 客户端。在编写脚本时, 请使用最新版本的慕测 JMeter 客户端。如不使用最新版本可能造成得分显示错误以及评分无法上传的情况。

测试范围

对“Girl BBS 网站”中的“visiting as no login”功能进行性能测试, 在测试过程中必须按要求对录制的脚本进行修改(包括参数化、集合点、事务等)。

测试要求

1. 创建名为 girlbbs 线程组(Thread Group), 该线程组负责对 Girl BBS 网站-visiting as no login 功能进行性能测试, 相关的操作应放置在该线程组中。

a) 操作流程:

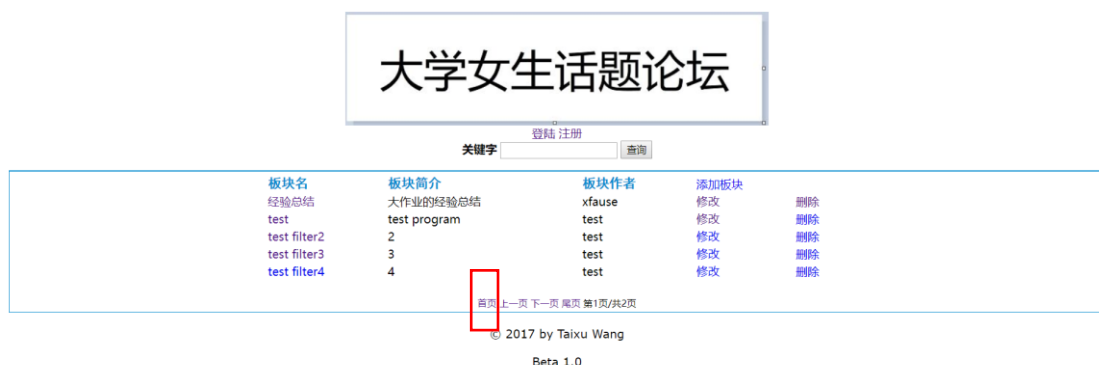
i. 进入到 Girl BBS 页面;



ii. 点击“visiting as no login”查看 BBS 中的话题



iii. 点击“首页”



b) 在该线程组处配置 50-100 个并发用户和合适的 ramp up period, 线程组执行时间为 1 分钟。

i. 注意:在使用 jmeter 自带的 run 功能时, 不要使用超过 30 的线程数运行脚本, 否则会造成端口被封。正确流程是:

1. 使用较小线程数(10 以内)运行脚本和进行评分, 保证除线程组以外的评分项获得理想分数
2. 再调整线程组配置, 然后直接进行评分, 不使用 jmeter 自带的 run 功能。

请严格按照该注意事项进行操作, 若造成端口被封, 请换用其他 IP 和端口。如果还是不行, 造成分数误差, 后果自负。

c) 对于这部分脚本, 在关键的搜索请求处添加事务、参数化(对品牌、特殊厅做参数化, 其他搜索字段不做要求), 并在关键搜索请求处添加集合点。注意:

- i. 请使用 **CSV 数据文件配置(CSV Data Set Config)**进行参数化, 不要使用 CSVRead 等方式;
- ii. 参数文件请使用 **csv 格式**,参数文件中最多包含 **10 组数据**即可, 测试数据过多会导致评分速度过慢。
- iii. 请将参数文件和脚本文件放在同一级文件夹下, 并在 CSV 数据文件配置(CSV Data Set Config)中使用**相对地址**作为参数文件名, 如 data.csv, 不需要在文件

名前使用./。文件不在同级目录、使用绝对地址、以及在文件名前使用./这三种行为都会造成评分误差;

- iv. 事务的位置、参数化的位置和集结线程数请自行配置
- 2. 整理脚本, 保证脚本执行成功(若果存在 css 或图片等的非关键链接执行失败, 可以删除掉这部分链接)。
- 3. 脚本编写有下面三种方法, 选择一种方法即可, 推荐使用后两种较为简单的方法。这三种方式外的其他编写方式可能会出现评分失败的情况
 - a) 使用浏览器的开发者工具捕获 http 请求, 并手动编写脚本。
 - b) 使用 JMeter 客户端自带的录制功能, 在浏览器中安装 ApacheJMeterTemporaryRootCA.crt, 录制脚本
 - c) 使用 Badboy 进行脚本录制后, 通过 file->Export to JMeter 得到脚本。

注意事项

- 1. 不推荐用超过 30 的线程数跑 jmeter 脚本, 会造成端口被封。请先使用较小线程数进行运行和评分, 保证除线程组之外的其他评分项得分后, 再调整线程组配置, 直接评分。
- 2. 参数化文件中, 参数数据的组数越多, 评分速度越慢。因此为了保证较快评分, 在参数化文件中最多配置 10 组参数数据。
- 3. 请将参数文件和脚本文件放在同一级文件夹下, 并使用**相对地址**作为参数文件名, 如 data.csv, 不需要在文件名前使用./。文件不在同级目录、使用绝对地址、在文件名前使用./这三种行为都会造成评分误差
- 4. 在使用 jmeter 录制脚本时, 请在浏览器中正确安装 ApacheJMeterTemporaryRootCA.crt, 安装方法见官方文档 (https://jmeter.apache.org/usermanual/component_reference.html#HTTP%28S%29_Test_Script_Recorder)。安装有误会造成 jmeter 无法录制全部请求。
- 5. 使用 JMeter 客户端录制功能或者 Badboy 录制后, 请删除关键请求外多余的请求, 否则会造成多余无用请求, 在运行时花费较长时间。

运行和提交

测试工具为慕测 JMeter 客户端, 请使用 JMeter 客户端菜单栏中的 MoocTest 菜单项下面的功能进行运行和提交, 其中 Run 是运行和评分功能, Submit 是提交功能。

每次提交前, JMeter 客户端会再次对脚本进行运行和评分, 并提交本次运行的分数和脚本。

本项目满分 100 分, 在考试结束前, 请一定要至少提交一次, 否则最终会没有成绩。